K-BUS® IR Emisor & IR Lector

Manual de usuario -Ver. 1

BTIS-04/00.1 Emisor 4 canales

BTIL-01/00.1 Lector de códigos IR

Instalación de sistemas inteligentes KNX/EIB

K-BUS®

Contenido

1. Descripción general ____ *3*

2. Datos técnicos ____ *4*

2.1. Lector IR ____ 4

2.2. Emisor IR ____ 4

3. Dimensiones y descripción de componentes ____ *6*

3.1 Diagrama de dimensiones ____ 6

3.2 Descripción de componentes ____ 6

K-BUS®

1. Descripción general

Al conjunto de los tres elementos (Lector IR, Emisor IR y Software PC) le denominamos como "Conjunto IR". El conjunto IR se puede utilizar para ver el código IR de un mando a distancia por infrarrojos, y almacenar el código de la base de datos en el software de PC. El código de control aprendido se puede almacenar, suprimir o probar desde el software.

El emisor de infrarrojos tiene 4 canales. Por lo general, se utiliza un canal para controlar un dispositivo de control remoto IR. El Conjunto IR puede controlar hasta 64 códigos de control funcionales para cada canal.

El software de PC se utiliza para las funciones de configuración y programación, como la dirección física, dirección de grupo, escenas, etc.

El lector de IR se conecta en el PC a través del puerto USB y con el software se leen los códigos IR. Para la lectura de códigos IR es recomendable poner lo más cerca posible el mando emisor del lector IR (20-30mm), de esta manera se evita errores de lectura.

Una vez que se han leído todos los códigos, se conecta el Emisor IR al bus, y desde el propio software se programa la dirección física y programa de aplicación. Desde ese momento ya se puede controlar las funciones del aire acondicionado, Blu-ray, TV o cualquier otro dispositivo IR a través de direcciones de grupo de KNX.

En este manual se detallará las especificaciones técnicas referentes al Lector IR y Emisor IR, y junto al Software PC se adjuntará el manual del programa detallando paso a paso como leer y grabar los comandos IR desde el software.

Las funciones IR disponibles son las siguientes:

- 4 canales de emisión IR
- Lectura y almacenamiento de hasta 64 códigos IR por canal
- Tiempo de envío y de retardo programado de forma independiente en cada código
- Cada función principal puede contener hasta 5 funciones secundarias, ideal para controlar varias funciones a la vez con un único objeto.
- Es posible ajustar los tiempos de emisión y retardo antes de enviar el código
- Un canal puede vincular hasta 16 direcciones de grupo
- Los objetos de los códigos pueden ser de 1bit o 1byte
- Un objeto de 1 bit puede contener hasta 2 códigos por canal
- El objeto de 1 byte puede llamar todos los objetos de su canal
- El lector IR utiliza el puerto USB para leer los códigos y almacenarlos en la base de datos del Software PC
- Admite el 95% de los mandos IR del mercado

2. Datos técnicos

2.1. Lector IR

El diseño del IR Learner es como UDisk, pequeño y manejable. Se necesita el Learner IR para aprender los códigos IR del mando a distancia IR.

Atención: Cuando se lee, por favor poner el emisor de infrarrojos del mando a distancia cercana del detector de infrarrojos del IR Learner tan cerca como se pueda (a menos de 3 cm) para evitar una lectura errónea.

El IR Learner está dotado de recepción y emisión de IR, por lo que puede probar y verificar si el código leído es correcto.

Se aconseja para realizar la lectura y verificación del código IR conectar el IR learner mediante un cable extensor USB.

2.2. Emisor IR

El diseño extremadamente compacto que permite que el emisor de infrarrojos se inserte en una caja de resgistro convencional.

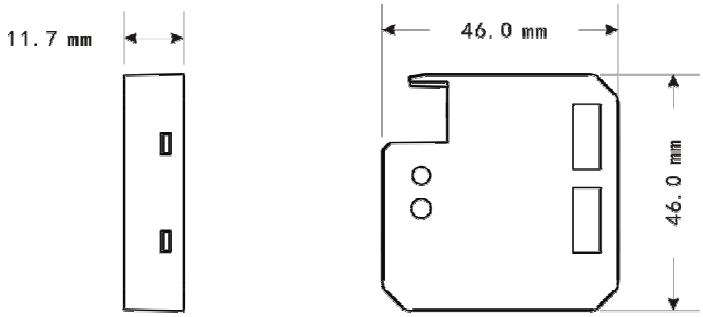
Atención: La lente emisora de IR tiene que estar lo suficientemente cerca y en la orientación correcta para que el aparato recepto capte el código enviado.

Alimentación	Voltaje de bus	21-30V DC, Fuente KNX
	Consumo de corriente del Bus	< 20mA
	Potencia consumida del Bus	< 240mW
Conexiones	EIB / KNX	Clema Bus (negro/rojo)
	Cable lente infrarrojo	< 10m
Operación y visualización	Botón y led de programación	Para asignar la dirección física
	Led Verde (flaseando)	Indica que su funcionamiento es correcto
Temperatura	Funcionamiento	–5 °C ... + 45 °C
	Almacenamiento	–25 °C ... + 55 °C
	Transporte	– 25 °C ... + 70 °C
Ambiente	Humedad	<93%, excepto rocío
Salidas	Número de canales	4
	Máxima distancia de emisión	2m
	Longitud de onda del IR	940nm

	Ángulo emisión y recepción IR	< 45º
Temperatura	Funcionamiento	–5 °C ... + 45 °C
	Almacenamiento	–25 °C ... + 55 °C
Instalación	En cajas de registro	
Dimensiones	IR Emiter	46mm X 46mm X 11.7mm
	IR Learner	52.5mm X 18.1mm X 9.3mm
Weight	0.05KG	

3. Dimensiones y descripción de componentes

3.1 Diagrama de dimensiones



3.2 Descripción de componentes

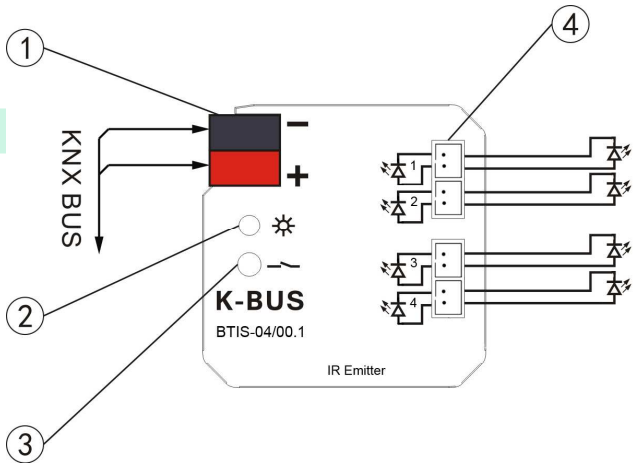


Fig.(1) IR Emitter (BTIS-04/00.1)

① Clema de bus KNX / EIB

② LED en rojo para programar dirección física y en verde parpadeando para mostrar funcionamiento correcto.

③ Botón de programación

④ Conectores para la lente emisora de IR

① Puerto de conexión USB

② Emisor/receptor de infrarrojos, para hacer la grabación de telegramas IR situar el mando cerca de este receptor (20 – 30mm)